

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/CH2004/000744

| | | | | | |
|-------------------------------------|-----------|-----------|------------|----------|-----------|
| A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER | | | | | |
| IPC 7 | C08B30/12 | C08B30/14 | A23L1/0522 | A23L1/29 | A21D15/04 |
| | A23L1/10 | | | | |

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 C08B A23L A21D

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, CHEM ABS Data, WPI Data, PAJ, INSPEC, BIOSIS, COMPENDEX

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

| Category ° | Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages | Relevant to claim No. |
|------------|---|-----------------------|
| X | EP 1 362 517 A (NATIONAL STARCH AND CHEMICAL INVESTMENT HOLDING CORPORATION) 19 November 2003 (2003-11-19) claims 1,14; examples 1,3c | 1-10 |
| X | EP 0 846 704 A (CERESTAR HOLDING B.V.) 10 June 1998 (1998-06-10) page 4, lines 51,52; claims 2,11 | 1,3-5, 8-10 |
| X | EP 1 264 882 A (NATIONAL STARCH AND CHEMICAL INVESTMENT HOLDING CORPORATION) 11 December 2002 (2002-12-11) page 6, lines 40-49; claim 21; table 6 | 1,3-5,9, 10 |
| | | -/- |

Further documents are listed in the continuation of box C.

Patent family members are listed in annex.

° Special categories of cited documents :

- *A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- *E* earlier document but published on or after the international filing date
- *L* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- *O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- *P* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- *T* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- *X* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- *Y* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- *&* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

28 February 2005

Date of mailing of the international search report

04/03/2005

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patenlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Radke, M

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/CH2004/000744

| C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT | | |
|--|--|-----------------------|
| Category | Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages | Relevant to claim No. |
| A | LIM S-T ET AL: "Thermal transition characteristics of heat-moisture treated corn and potato starches" CARBOHYDRATE POLYMERS, APPLIED SCIENCE PUBLISHERS, LTD. BARKING, GB, vol. 46, no. 2, October 2001 (2001-10), pages 107-115, XP004250445 ISSN: 0144-8617 page 114, left-hand column, paragraph 4; table 3 page 108, left-hand column, paragraph 5 ----- | |

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/CH2004/000744

| Patent document cited in search report | | Publication date | Patent family member(s) | | Publication date |
|--|---|------------------|-------------------------|---------------|------------------|
| EP 1362517 | A | 19-11-2003 | US | 2003219520 A1 | 27-11-2003 |
| | | | AU | 2003204155 A1 | 04-12-2003 |
| | | | CA | 2428521 A1 | 14-11-2003 |
| | | | CN | 1457671 A | 26-11-2003 |
| | | | EP | 1362517 A1 | 19-11-2003 |
| | | | JP | 2004161992 A | 10-06-2004 |
| | | | NZ | 525809 A | 29-10-2004 |
| EP 0846704 | A | 10-06-1998 | AT | 214400 T | 15-03-2002 |
| | | | AU | 725110 B2 | 05-10-2000 |
| | | | AU | 4684697 A | 04-06-1998 |
| | | | CA | 2223149 A1 | 03-06-1998 |
| | | | DE | 69711002 D1 | 18-04-2002 |
| | | | DE | 69711002 T2 | 28-11-2002 |
| | | | DK | 846704 T3 | 21-05-2002 |
| | | | EP | 0846704 A2 | 10-06-1998 |
| | | | ES | 2170340 T3 | 01-08-2002 |
| | | | JP | 10191931 A | 28-07-1998 |
| | | | PT | 846704 T | 31-07-2002 |
| | | | US | 6043229 A | 28-03-2000 |
| | | | | | |
| EP 1264882 | A | 11-12-2002 | US | 2002197373 A1 | 26-12-2002 |
| | | | AU | 2764702 A | 03-10-2002 |
| | | | CA | 2378907 A1 | 26-09-2002 |
| | | | CN | 1376418 A | 30-10-2002 |
| | | | EP | 1264882 A2 | 11-12-2002 |
| | | | JP | 2002315525 A | 29-10-2002 |

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/CH2004/000744

| | |
|--|---|
| A. KLASIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES | IPK 7 C08B30/12 C08B30/14 A23L1/0522 A23L1/29 A21D15/04 |
| | A23L1/10 |

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBiete

Recherchierte Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)
IPK 7 C08B A23L A21D

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, CHEM ABS Data, WPI Data, PAJ, INSPEC, BIOSIS, COMPENDEX

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

| Kategorie* | Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile | Betr. Anspruch Nr. |
|------------|--|--------------------|
| X | EP 1 362 517 A (NATIONAL STARCH AND CHEMICAL INVESTMENT HOLDING CORPORATION) 19. November 2003 (2003-11-19) Ansprüche 1,14; Beispiele 1,3c | 1-10 |
| X | EP 0 846 704 A (CERESTAR HOLDING B.V.) 10. Juni 1998 (1998-06-10) Seite 4, Zeilen 51,52; Ansprüche 2,11 | 1,3-5, 8-10 |
| X | EP 1 264 882 A (NATIONAL STARCH AND CHEMICAL INVESTMENT HOLDING CORPORATION) 11. Dezember 2002 (2002-12-11) Seite 6, Zeilen 40-49; Anspruch 21; Tabelle 6 | 1,3-5,9, 10 |
| | | -/- |

 Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen Siehe Anhang Patentfamilie

* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

A Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

E älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldeatum veröffentlicht worden ist

L Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

O Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

P Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldeatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

T Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldeatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

X Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfindender Tätigkeit beruhend betrachtet werden

Y Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfindender Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

& Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

28. Februar 2005

04/03/2005

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patenlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Radke, M

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen
PCT/CH2004/000744

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

| Kategorie* | Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile | Betr. Anspruch Nr. |
|------------|--|--------------------|
| A | LIM S-T ET AL: "Thermal transition characteristics of heat-moisture treated corn and potato starches" CARBOHYDRATE POLYMERS, APPLIED SCIENCE PUBLISHERS, LTD. BARKING, GB, Bd. 46, Nr. 2, Oktober 2001 (2001-10), Seiten 107-115, XP004250445 ISSN: 0144-8617 Seite 114, linke Spalte, Absatz 4; Tabelle 3 Seite 108, linke Spalte, Absatz 5 ----- | |

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/CH2004/000744

| im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument | | Datum der Veröffentlichung | | Mitglied(er) der Patentfamilie | | Datum der Veröffentlichung |
|--|---|-------------------------------|----|-----------------------------------|--|-------------------------------|
| EP 1362517 | A | 19-11-2003 | US | 2003219520 A1 | | 27-11-2003 |
| | | | AU | 2003204155 A1 | | 04-12-2003 |
| | | | CA | 2428521 A1 | | 14-11-2003 |
| | | | CN | 1457671 A | | 26-11-2003 |
| | | | EP | 1362517 A1 | | 19-11-2003 |
| | | | JP | 2004161992 A | | 10-06-2004 |
| | | | NZ | 525809 A | | 29-10-2004 |
| EP 0846704 | A | 10-06-1998 | AT | 214400 T | | 15-03-2002 |
| | | | AU | 725110 B2 | | 05-10-2000 |
| | | | AU | 4684697 A | | 04-06-1998 |
| | | | CA | 2223149 A1 | | 03-06-1998 |
| | | | DE | 69711002 D1 | | 18-04-2002 |
| | | | DE | 69711002 T2 | | 28-11-2002 |
| | | | DK | 846704 T3 | | 21-05-2002 |
| | | | EP | 0846704 A2 | | 10-06-1998 |
| | | | ES | 2170340 T3 | | 01-08-2002 |
| | | | JP | 10191931 A | | 28-07-1998 |
| | | | PT | 846704 T | | 31-07-2002 |
| | | | US | 6043229 A | | 28-03-2000 |
| EP 1264882 | A | 11-12-2002 | US | 2002197373 A1 | | 26-12-2002 |
| | | | AU | 2764702 A | | 03-10-2002 |
| | | | CA | 2378907 A1 | | 26-09-2002 |
| | | | CN | 1376418 A | | 30-10-2002 |
| | | | EP | 1264882 A2 | | 11-12-2002 |
| | | | JP | 2002315525 A | | 29-10-2002 |